

Альтаир 28–50

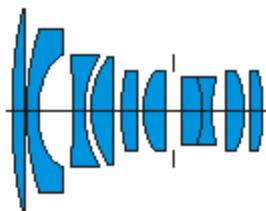


Объектив переменного фокусного расстояния, перекрывающий диапазон от широкоугольного до объектива с нормальным фокусным расстоянием. Предназначался для зеркальных фотоаппаратов для использования в архитектурной, пейзажной съемки, съемки групповых портретов и т.д..

Известен и как «МС Вариозенитар-М 2,8–3,5/28–50».

Не производился. В серию из двух одновременно предложенных практически одинаковых по диапазону фокусных расстояний и другим характеристикам объективов пошел только один МС Вариозенитар-К 2,8–3,5/25–45.

Оптическая схема



Данные

Представляет собой двухгрупповой вариообъектив с нелинейной компенсацией сдвига плоскости изображения. Первая группа линз имеет отрицательную оптическую силу, вторая группа — положительную. Изменение фокусного расстояния выполняется путем взаимосвязанного перемещения первой группы линз по линейному закону и второй группы линз по нелинейному.

Фокусировка объектива на дистанцию осуществляется перемещением первой группы линз в сторону объекта, причем максимальная величина перемещения составляет 3,94 мм на дистанции 0,7 м.

В объективе осуществляется макрофокусировка для фокусного расстояния 28,25 мм подвижкой второй группы линз на величину 8,48 мм.

Фокусное расстояние: 28–50 мм (28,247–49,731 мм)

Относительное отверстие: 1:2,8–1:3,5 (1:3,63)

Угол поля зрения: 76°52′–47°06′

Размер кадра: 24×36 мм

Рабочий отрезок: 45,5 мм

Количество линз/групп: 10/9

Тип диафрагмы: нет данных

Предел шкалы диафрагм: до 1:16

Передача значения диафрагмы: механическая

Ближний предел фокусировки (без макро): 0,7 м

Объектив Альтаир 28–50

Ожидаемая разрешающая способность (центр/край):

$f=28$ мм — 48/25 линий/мм

$f=37$ мм — 60/28 линий/мм

$f=50$ мм — 45/38 линий/мм

Коэффициент светопропускания: нет данных

Формула цветности: 11–0–0

Тип просветления: многослойное, ахроматическое

Дисторсия, максимальная:

$f=25$ мм — $\pm 3,5\%$

$f=50$ мм — $\pm 2,5\%$

Соединения:

объектива с камерой: нет данных

Габаритные размеры: нет данных

максимальный диаметр линз, не более — 40 мм

расстояние от передней поверхности первой линзы до плоскости пленки при фокусном расстоянии 50 мм и наводке на бесконечность, не более — 90 мм

Масса: нет данных

Год разработки: НИР — 1981 г., ОКР — 1983 г.

Расчет: нет данных, возможно с участием ГОИ

Конструкция: нет данных

Производство: нет данных